



北京科技大学



2024年北京科技大学专业科普体验营

University of Science & Technology Beijing

# 企业的生产与成本

北京科技大学

2024年7月



北京科技大学  
University of Science & Technology Beijing

# 目录

成本

利润

TR.AR.MR.TC.TFC.TV  
C曲线绘制





北京科技大学  
University of Science and Technology Beijing

# 第一部分

The first part

成

本



# 经济学中的成本

经济成本

会计成本

显/隐性成本

不变成本

边际成本

沉没成本

短/长期成本

总成本

平均 (可变/不变) 成本


可变成本





# 经济学中的成本

## 成本



又称生产成本。指在一定时期内，企业生产一定数量产品所需要的生产要素的费用



## 经济视角的成本



## 会计视角的成本







钢铁公司  
初级工程师

自己当老板



# 贝壳小店

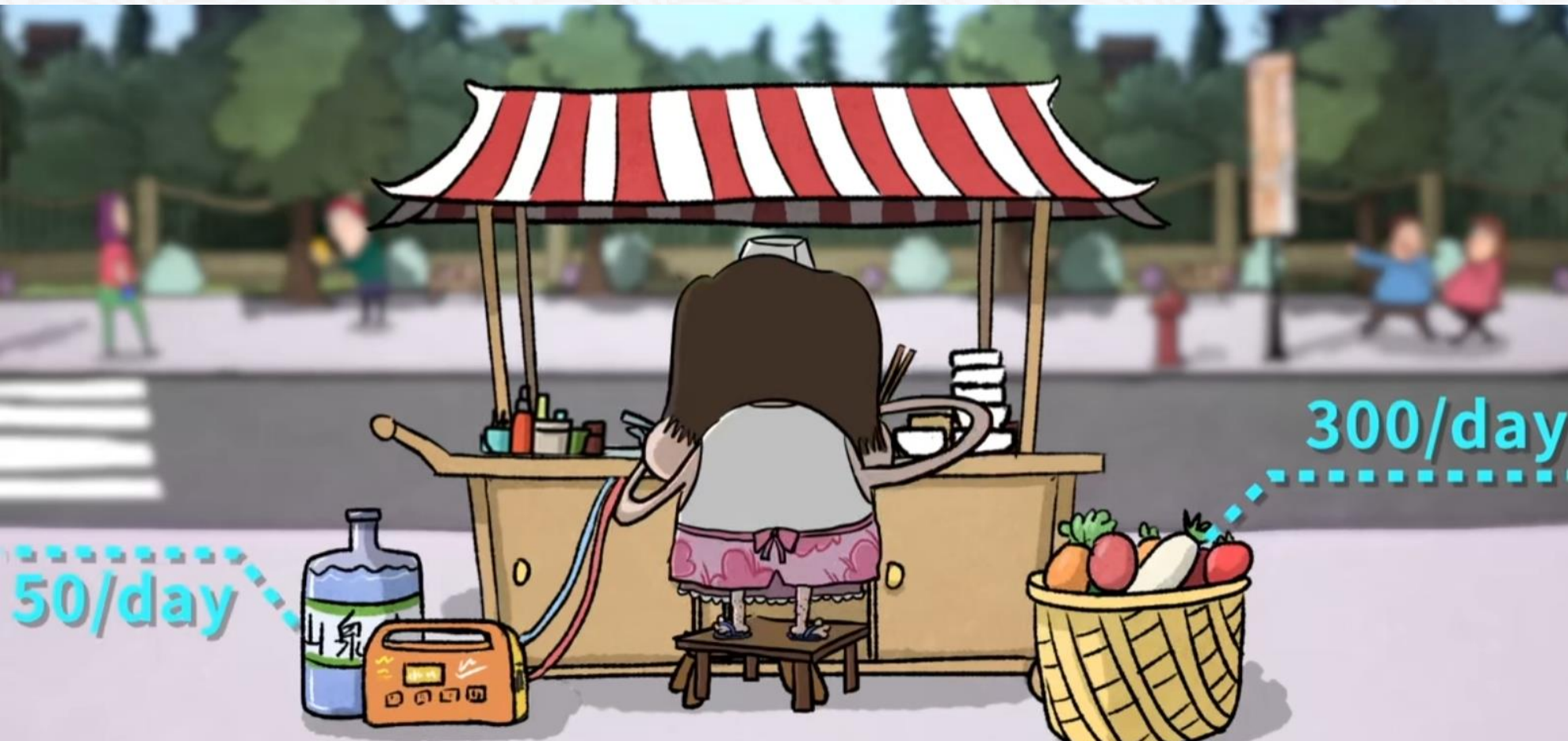


北京科技大学  
University of Science and Technology Beijing



## 固定成本





# 可变成本



总成本  
Total Cost


=

固定成本  
Fixed Cost

+


可变成本  
Variable Cost






总成本  
Total Cost

---



多少碗

=



平均成本  
Average Cost



---



= 平均固定成本  
Average Fixed Cost

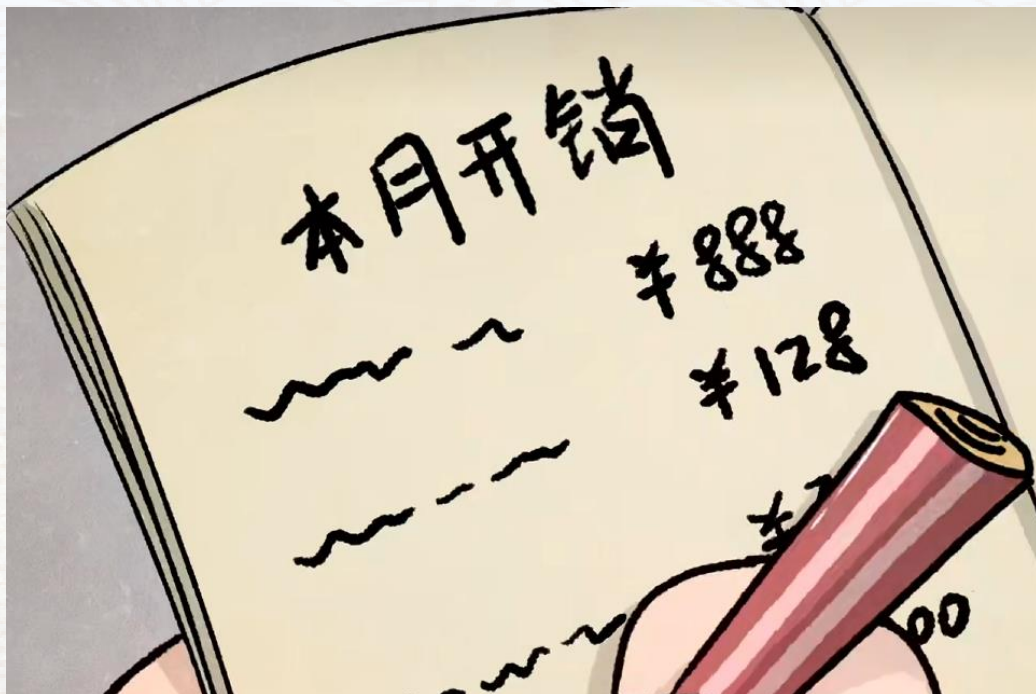


---



= 平均可变成本  
Average Variable Cost





**显性  
成本**



**隐性  
成本**





# 人生巅峰

机会  
成本

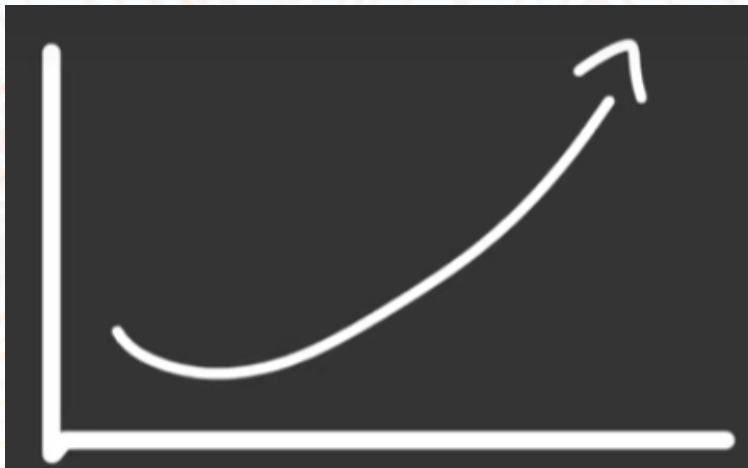


# 边际 (marginal) 成本

增量



## 边际成本递增



$$\frac{100 \text{ 元} + 100 \text{ 元} + 100 \text{ 元}}{50 \text{ 碗} + 50 \text{ 碗} + 50 \text{ 碗}} = 2 \text{ 元 / 碗}$$

$$\frac{100 \text{ 元} + 100 \text{ 元} + 100 \text{ 元} + 100 \text{ 元}}{50 \text{ 碗} + 50 \text{ 碗} + 50 \text{ 碗} + 25 \text{ 碗}} = \frac{400 \text{ 元}}{175 \text{ 碗}}$$

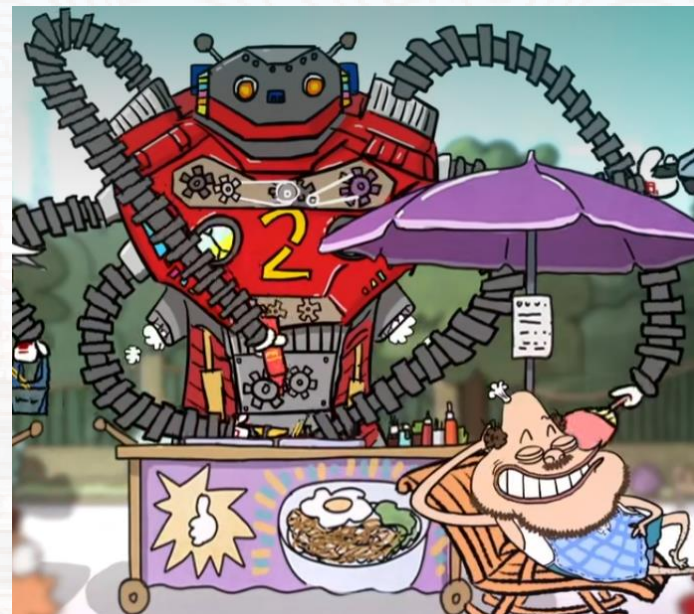
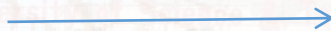
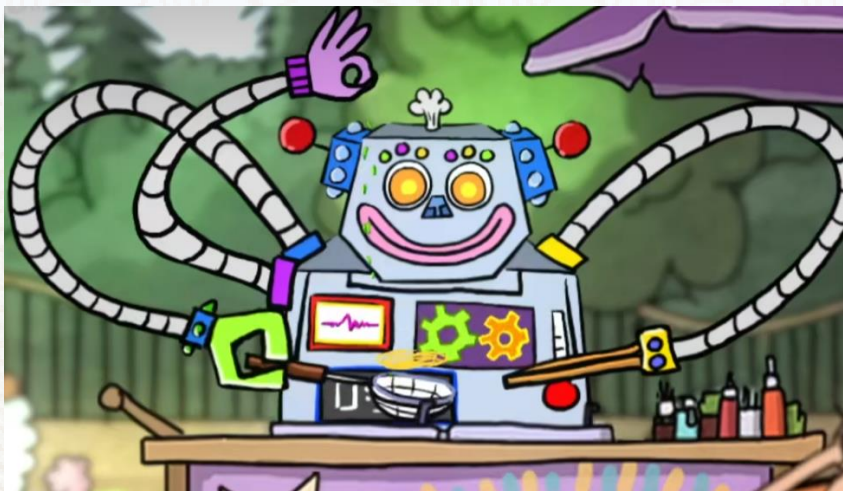
实际：小摊最多容纳三人



北京科技大学  
University of Science and Technology Beijing



## 边际成本递减 (趋近于0的趋势)



# IT行业






企业在竞争的  
长期环境中所  
能获得的利润



正常利润  
的解读



厂商对自己提  
供的企业家才  
能的报酬给付



# 互动

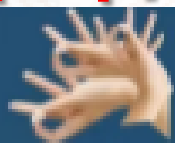


格局封闭



格局这么大

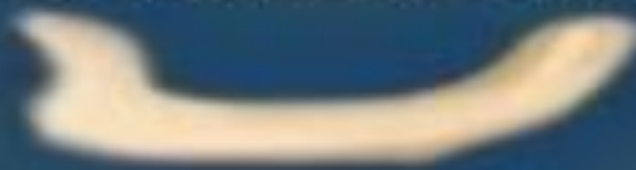
小组合作：自己创业，项目自定，计划自己的成本和利润。



格局变化莫测

show time!

格局要超级无敌大







北京科技大学  
University of Science and Technology Beijing

## 第二部分 The first part

# 相 关 曲 线 绘 制



北京科技大学



2024年北京科技大学专业科普体验营

University of Science & Technology Beijing

企业的生产与成本

OVER!

北京科技大学

2024年7月